

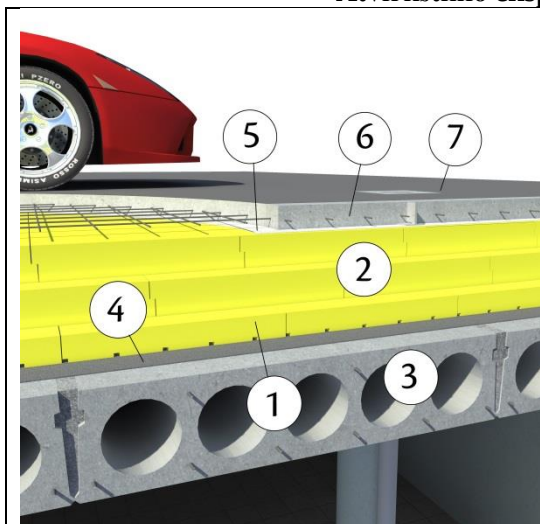
ATVIRKŠTINIO STOGO ŠILTINIMAS NAUDOJANT EKSTRUZINIO POLISTIROLO (XPS) PLOKŠTES FINNFOAM FL TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eksplatuojamojo plokščiojo atvirkštinio stogo šiltinimui turi būti naudojama ekstruzinio polistirolo (XPS) plokščių sistema FINNFOAM Fl arba alternatyvi, kur apatiniame plokščių sluoksnyje būtų numatytas vandens ir drėgmės pašalinimas, panaudojant ploštes su groveliais, kurie veiktų kaip vientisa sistema drėgmei nuvesti į nuotekų sistemą. Naudojamos ekstruzinio polistirolo plokštės turi atitikti standarto LST EN 13164:2012 reikalavimus.

Atvirkštinio eksplatuojamo stogo šiltinimo darbams naudojamos ekstruzinio polistirolo plokštės turi būti paženklintos CE ženklu ir atitikti Europos direktyvų reikalavimus, praėjus atitinkamos atitikties įvertinimo procedūras.

Ekstruzinio polistirolo plokščių tipas turi būti parenkamas priklausomai nuo atvirkštinio stogo apkrovų, pagal valkšnumo gniuždant parametą.

Atvirkštinio eksplatuojamo stogo šiltinimo sistema



1. FINNFOAM FL DRAIN plokštė (su grioveliais)
2. FINNFOAM FL plokštė, antras sluoksnis
3. Gelžbetoninės perdangos plokštė
4. Hidroizoliacija
5. Skiriamasis sluoksnis (geotekstilė)
6. Armuotas betonas
7. Asfalto danga

Atvirkštinio stogo šiltinimui naudojamų ekstruzinio polistirolo plokščių techninės charakteristikos turi būti ne prastinės nei pateiktos lentelėje:

Rodikliai	Standartas	Vertės
Ilgis x plotis, mm	-	1235x585
Storis, mm	-	50 – 100
Storio nuokrypio klasė T,	EN 13162:2012	T1
Deklaruojamas šilumos laidumas λ_D , W/mK	EN 13164:2012	
50 mm		0,033
80 mm		0,035
100 mm		0,036
Gniuždomojo tamprumo modulis E, kPa	EN 13164:2012	≥ 15000
Statmenas paviršiui stipris tempiant, kPa	EN 13164:2012	≥ 350
Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant (po 28 parų):	EN 13164:2012	
EN reikšmė, v%		$\leq 0,7$
Visa plokštė, v%		$\leq 0,2$
200 x 200 mm ruošinys, v%		$\leq 0,5$
Ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis, v%	EN 13164:2012	$\leq 80 \text{ mm} - \leq 2$ $\geq 100 \text{ mm} - \leq 1$
Vandens įmirkis po panardinimo/sušaldymo 48 mėnesių testo, v%	EN 13164:2012	0,4
Atsparumas šalčiui (įmirkis po 300 ciklų)	EN 13164:2012	≤ 1
Laidumas vandens garams, $\text{kg}/(\text{m} \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$	EN 13164:2012	$< 1,3 \times 10^{-12}$
Kapiliariškumas	-	0
Degumo klasifikacija	EN 13164:2012	NPD
Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas, $\text{mm}/(\text{m} \cdot \text{K})$	EN 13164:2012	0,07

Darbinė temperatūra, C°	EN 13164:2012	-150...+75
-------------------------	---------------	------------

Įrengiant stogų konstrukcijas, būtina laikytis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ nurodymų.

Ant ekstruzinio polistirolų plokščių yra klojamas filtruojantis audinys (geotekstilė), arba difuzinė plėvelė, sandūros siūlės persidengiant po 150 mm. Tada pagal planuojamą eksploataavimo paskirtį, pilamas žvyras, klojamos trinkelės arba kitos medžiagos. Priklausomai nuo projektuojamos šiluminės varžos, plokštės klojamos dviem ar daugiau sluoksnių, apatiniam sluoksniui naudojant ekstruzinio polistirolų plokštės su grioveliais FINNFOAM FL – DRAIN, o viršutiniams FINNFOAM FL plokštės. Tarp skaldos sluoksnio ir termoizoliacijos esanti difuzija paliekama atvira, klojama puvimui atspari geotekstilė su skiriamuoju arba apsauginiu sluoksniais,.

Įrengiant termoizoliacinį sluoksnį, rekomenduojama Finnfoam plokštės išdėstyti šachmatine tvarka taip, kad nesusidarytų keturių kampų sandūros. Jei termoizoliacinis sluoksnis daromas iš kelių Finnfoam plokščių eilių, jų siūlės negali sutapti. Atstumas tarp siūlių turėtų būti ≥ 200 mm. Plokščių sujungimo vietose atsiradusius plyšius rekomenduojama užpildyti sandarinimo putomis.

Konstruktiniai Finnfoam termoizoliacinių plokščių stogo vidurinės, pakraščio ir kampinių zonų tvirtinimo būdai turi būti pagrįsti skaičiavimais. Skaičiuojant reikia įvertinti pastato stogo aukštį, formą, jį veikiančias vėjo ir kitas apkrovas.

Įrengiant stogo konstrukcijos šiltinamąjį sluoksnį iš Finnfoam termoizoliacinių plokščių, papildomai garo izoliacijos įrengti nereikia. Plokščių sujungimo vietas rekomenduojama užpildyti sandarinimo putomis.

Stogo nuolydžiai ir vandens nutekėjimo sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad būtų išvengta ilgalaikio Finnfoam termoizoliacijos plokščių apsėmimo ir nuolatinio vandens kaupimosi intensyvių apželdintųjų stogų drenažo sluoksnyje.

Parenkant alternatyvią atvirkštinio eksploatuojamo stogo šiltinimo sistemą turi būti perskaičiuojami numatyti ekstruzinio polistirolų plokščių parametrai bei patikslinama jų montavimo technologija.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija Eil.Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Ekstruzinio polistirolų plokštės (XPS) FINNFOAM FL 300, LST EN 13164:2012	FINNFOAM FL 300 arba alternatyvus	m ³		
2.	Ekstruzinio polistirolų plokštės (XPS) FINNFOAM FL 400, LST EN 13164:2012	FINNFOAM FL 400 arba alternatyvus	m ³		
3.	Ekstruzinio polistirolų plokštės (XPS) FINNFOAM FL 500, LST EN 13164:2012	FINNFOAM FL 500 arba alternatyvus	m ³		
4.	Ekstruzinio polistirolų plokštės (XPS) FINNFOAM FL 700, LST EN 13164:2012	FINNFOAM FL 700 arba alternatyvus	m ³		
5.	Ekstruzinio polistirolų plokštės (XPS) FINNFOAM FL 300 DRAIN, LST EN 13164:2012	FINNFOAM FL 300 DRAIN arba alternatyvus	m ³		
6.	Hidroizoliacija, 2 sl.		m ²		
7.	Skiriamasis sluoksnis (geotekstilė)		m ²		
8.	Sandarinimo putos		vnt		